PHILIPS
Recorders



N 4450

Philips recorders, voor mensen die hoge eisen stellen

Deze brochure geeft u een overzicht van het veelzijdige Philips recorderprogramma: mono-, stereo-, HiFi/stereorecorders, tapedecks, videorecorders en cassetterecorders.

Kiezen uit deze reeks is altijd een goede keus. De grote ervaring en diepgaande research van Philips op velerlei gebied vindt u terug in elke Philips recorder; stuk voor stuk precisie-instrumenten met een grote bedrijfszekerheid, voortreffelijke geluidsweergave en een rijkdom aan mogelijkheden voor hun prijsklasse.

U zult in ons programma een aantal monorecorders aantreffen, die opvallen door hun degelijke bouw en gemakkelijke bediening. De serie Philips stereo-bandrecorders is vooral het domein van de zeer veel eisende klank-collectioneur, slechts te boeien met vooruitstrevende techniek, pure klankregistratie en verfijnde vormgeving. De nieuwe Philips HiFi/stereo recorder-versterkerinstallatie N 4450 laat zien tot welke prestaties Philips op dit gebied in staat is.

In deze combinatie zijn een professioneel recordergedeelte – o.a. uitgerust met 3 motoren en 6 koppen – en een hoogwaardige HiFi/stereo-versterker samengebouwd. Combineer dit geheel met 2 luidsprekerboxen en u beschikt over een HiFi/stereo-installatie met tot dusver onvermoede mogelijkheden.

Het 4-sporen recorderdeel is voorzien van een 'automatic reverse'. Hierdoor gaat de spoel, zodra het einde van de band is bereikt, automatisch in tegenovergestelde richting lopen met als resultaat de mogelijkheid van continue weergave van mono- en stereo-opnamen. Op het ogenblik van richtingsverandering schakelt de recorder over op een tweede stel koppen. Dit houdt o.a. in, dat banden afkomstig van 'normale' recorders natuurlijk zonder meer op de N 4450 kunnen worden afgespeeld, terwijl opnamen met de N 4450 uiteraard ook op andere recorders kunnen worden weergegeven.

De grammofoon-aansluiting is geschikt voor platenspelers met magneto-dynamische opneemelementen. Tevens is het mogelijk een radio-ontvangeenheid en b.v. een tweede recorder op de N 4450 aan te sluiten.

Overige bijzonderheden:
Voldoet ruimschoots aan DIN 45.500. Mogelijkheden o.a.: duoplay, multiplay, echo, voor- en naband-controle tijdens opname (monitor), mix. Te gebruiken als HiFi/stereo versterker (motoren en bandtransport zijn dan uitgeschakeld).
Vier sporen. Drie snelheden. Drie motoren (waarvan één collectorloze Hall-motor). Zes koppen.
Automatische, ook met de hand te bedienen, bandrichtingswijziging (automatic reverse). Automatische afslag, desgewenst te koppelen aan de 'auto-stop' bij een tevoren bepaalde passage m.b.v. ingebouwde teller. Twee verlichte VU-meters voor opname- en weergave-niveauregeling. Verlichte tip-toetsen voor bandtransport-functies en opname, met elektronisch geheugen. Transparante schuifpotmeters voor opname- en weergave-niveau-instelling, balans-, hoge- en lagetonenregeling. Rumble-, ruis- en fysiologieschakelaars. Ingebouwde elektrische klok met tijdschakelaar voor automatisch starten en stoppen op een tevoren bepaald tijdstip. 'Cuing' tijdens versneld heen- en terugspoelen. Ingebouwde plakmal (splicing). Compleet met transparant deksel, twee 26 cm spoelen waarvan één met ca. 1000 m langspeelband en een stereoverbindingskabel.

N 4450
Technische gegevens: netspanning 110, 127, 220, 240 volt • 50 of 60 Hz • opgenomen vermogen max. 120 watt • spoeldiameter max. 26,5 cm • bandbreedte 6,25 mm • aantal sporen 4 • bandsnelheid 19, 9,5 en 4,75 cm/sec • speelduur (stereo) met 26,5 cm spoel en 1080 m langspeelband: 2 × 3 uur bij 9,5 cm/sec. bandsnelheid • frequentiebereiken: 40–20.000 Hz ± 6dB bij 19 cm/sec., 40–15.000 Hz ± 6 dB bij 9,5 cm/sec., 60–8.000 Hz ± 6 dB bij 4,75 cm/sec. • signaal/ruisverhouding: 48 dB • wow/flutter (DIN 45507) 0,15% bij 19 cm/sec., 0,2% bij 9,5 cm/sec • uitgangsvermogen 2 × 20 watt continu • aantal koppen: 2 wiskoppen, 2 opnamekoppen, 2 weergavekoppen • aantal motoren: 3



N 4303 Mono-bandrecorder geschikt voor mono-opname en -weergave. Uitschakelbare automatische opnamesterkteregeling. Maximale spoeldiameter 15 cm. Twee sporen. Maximale speelduur $2 \times 1\frac{1}{2}$ uur met dubbellangspeelband. Toonregeling. Pauzetoets. Verlichte modulatie-indicator. Driecijferige teller met nulstelling. Geheel getransistoriseerd. Compleet met microfoon, verbindingskabel, volle band en lege spoel.

N 4303
Technische gegevens: Voedingsspanning 110, 127, 220 en 240 V, 50 Hz • opgenomen vermogen 40 W • aantal sporen 2 • bandsnelheid 9,5 cm/sec. • uitgangsvermogen 1,9 W (2,5 W muziekvermogen) • frequentiebereik 80–12.000 Hz • signaal/ruisverhouding > 45 dB • wow en flutter > ± 0,25% • luidspreker 8 ohm • afmetingen 38 × 26,5 × 13 cm • gewicht 5,5 kg.

N 4303

N 4307 Mono-bandrecorder geschikt voor mono-opname en -weergave. Vier sporen. Bandsnelheid 9,5 cm/sec. Maximale spoeldiameter 18 cm. Maximale speelduur 4 × 2 uur met extra-langspeelband. Eenvoudige toetsbediening. Geheel getransistoriseerd. Uitgangsvermogen 2 watt. Toonregeling. Parallelschakeling. Pauzetoets. Teller met automatische nul-stelling. Modulatiemeter. Aansluiting voor extra luidspreker. Meeluisteren tijdens opname via ingebouwde luidspreker. Koffer in palissander-uitvoering. Compleet met microfoon, verbindingskabel, volle band en lege spoel.

N 4307
Technische gegevens: Bandsnelheid 9,5 cm/sec. • frequentiebereik 60–14.000 Hz (volgens DIN 45511) • aantal sporen 4 • max. speelduur 4 × 2 uur (extra-langspeelband) • Max. spoeldiameter 18 cm • transistors/halfgeleiders: 8 transistors, 3 dioden • opname/weergave: mono • signaal/ruisverhouding > 45 dB (DIN 45405) • uitgangsvermogen 2 W (muziekvermogen 4 W) • modulatie-indicatie: VU-meter • ingangsgevoeligheid: microfoon 0.2 mV over 2 kΩ, radio 0.2 mV over 2 kΩ, grammofoon 150 mV over 1.5 MΩ • Uitgangsspanning: radio/versterker 750 mV over 20 kΩ • aanpassing extra luidspreker 4 of 8 Ω • voedingsspanning 110, 127, 220, 240 V–50 Hz • opgenomen vermogen ca. 45 W • kofferuitvoering: palissander met polystyreen • kleur: smoky met mat geanodiseerd aluminium • afmetingen 42 × 30 × 14 cm – gewicht ca. 7,5 kg • microfoon type N 8207 dynamisch.


N 4307

N 4308

N 4308 Mono-bandrecorder geschikt voor mono-opname en -weergave. Stereoweergave, duoplay en multiplay met behulp van stereo-voorversterker EL 3787/00A. Vier sporen. Twee snelheden (4,75 en 9,5 cm/sec.) Maximale spoeldiameter 18 cm. Maximale speelduur 4 × 4 uur met extra-langspeelband. Eenvoudige toetsbediening. Geheel getransistoriseerd. Groot uitgangsvermogen van 4 watt. Toonregeling. Mengmogelijkheid en parallelschakeling. Modulatiemeter. Teller met automatische nulstelling. Meeluisteren tijdens opname via hoofdtelefoon of ingebouwde luidspreker. Aansluiting voor extra luidspreker. Compleet met microfoon, verbindingskabel, volle band en lege spoel.

N 4308
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 en 9,5 cm/sec. • frequentiebereik 60–8.000 Hz en 60–14.000 Hz (volgens DIN 45511) • aantal sporen 4 • max. speelduur 4 × 4 uur (extra-langspeelband) • max. spoeldiameter 18 cm • transistors/halfgeleiders: 9 transistors, 3 dioden • opname/weergave: mono (stereo-weergave met stereovoorversterker en radio) • signaal/ruisverhouding > 45 dB (DIN 45405) • uitgangsvermogen 4 W (muziekvermogen 6 W) • hoofdtelefoonaansluiting: voor opname en weergave • modulatie-indicatie: VU-meter • ingangsgevoeligheid: microfoon 0.2 mV over 2 Ω, radio 2 mV over 20 kΩ, grammofoon 150 mV over 1,5 MΩ • uitgangsspanning: radio/versterker 750 mV over 20 Ω • aanpassing extra luidspreker 4 of 8Ω • voedingsspanning 110, 127, 220, 240 V–50 Hz • opgenomen vermogen ca. 45 W • koffer: palissander met polystyreen • smoky met mat aluminium • afm. 42 × 30 × 14 cm • gew. ca. 7,5 g • microfoon N 8301 dyn.



N 4404

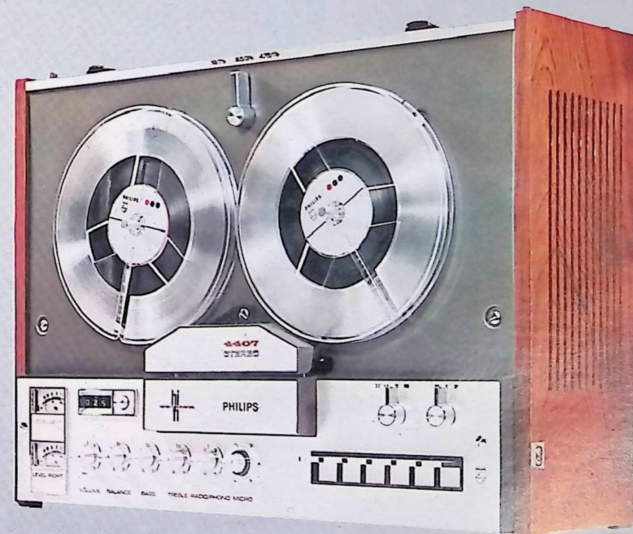
N 4404 Stereo-bandrecorder geschikt voor stereo-opname en -weergave. Geschikt voor horizontaal en verticaal gebruik. Vier sporen. Twee snelheden (9,5 en 19 cm/sec.). Maximale speelduur 4 × 2 uur. Uitgangsvermogen 2 × 2,5 watt. Balansinstelling. Geheel getransistoriseerd. Meeluisteren tijdens opname via ingebouwde of extra aangesloten luidsprekers. Pauzetoets. Geschikt voor gebruik als versterker. Modulatiemeter. Viercijferige teller met automatische nulstelling. Servo-remmen. Compleet met cardioïde-monomicrofoon, verbindingskabel, volle band en lege spoel.

N 4404
Technische gegevens: Bandsnelheid 9,5 en 19 cm/sec. • frequentiebereik 40–15.000 Hz en 40–18.000 Hz (volgens DIN 45511) • aantal sporen 4 • max. speelduur: mono 4 × 2 uur (extra-langspeelband), stereo 2 × 2 uur (extra-langspeelband) • max. spoeldiameter 18 cm • transistors/halfgeleiders: 17 transistors en 6 dioden • signaal/ruisverhouding > 50 dB (DIN 45405) • wow en flutter ± 0,2% gemeten met EMT 420 (DIN-standaard) • uitgangsvermogen 2 × 2,5 W (muziekvermogen 2 × 4 W) • gewicht 11 kg • ingangsgevoeligheid: microfoon 2 × 0,2 V over 2 kΩ, radio 2 × 2 mV over 20 kΩ, grammofoon 2 × 100 mV over 0,5 MΩ • uitgangsspanning: radio 2 × 1 V over 50 kΩ • aanpassing extra luidsprekers 8Ω • voedingsspanning 110, 127, 220, 240 V– 50 Hz • opgenomen vermogen 50 W • koffer-uitvoering: palissander met polystyreen • afmetingen 48 × 34 × 19 cm • microfoon N 8301.

N 4407 HiFi/stereo-bandrecorder geschikt voor stereo-opname en -weergave. Kan horizontaal en verticaal gebruikt worden. HiFi-kwaliteit. Vier sporen. Drie snelheden (4,75, 9,5 en 19 cm/sec.). Maximale speelduur: stereo 2 × 4 uur, mono 4 × 4 uur. Uitgangsvermogen 2 × 4 watt. Meeluisteren tijdens opname via hoofdtelefoon of ingebouwde luidsprekers. Twee modulatiemeters. Mengmogelijkheid. Duoplay en multiplay. Balansinstelling. Gescheiden regelaars voor hoge en lage tonen. Automatische stop bij het einde van de band. Pauzetoets. Geheel getransistoriseerd. Viercijferige teller met automatische nulstelling. Servo-remmen. Compleet met hypercardioïde-monomicrofoon, verbindingskabel, volle band en lege spoel.

N 4407
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75, 9,5 en 19 cm/sec. • frequentiebereik 60–10.000 Hz, 40–16.000 Hz, 40–18.000 Hz (volgens DIN 45511) • aantal sporen 4 • max speelduur: mono 4 × 4 uur, stereo 2 × 4 uur • max. spoeldiameter 18 cm • hoofdtelefoonaansluiting: voor opname/weergave duo- en multiplay • transistors/halfgeleiders: 22 transistors en 2 dioden • opname/weergave: mono en stereo • signaal/ruisverhouding > 50 dB (DIN 45405) • wow en flutter: bij 9,5 cm/sec. 0,2 gemeten met EMT 420 (DIN-standaard) • uitgangsvermogen 2 × 4 W (muziekvermogen 2 × 6 W) • modulatie-indicatie: 2 VU-meters • ingangsgevoeligheid: microfoon 2 × 0,2 mV over 2 kΩ, radio 2 × 2 mV over 20 kΩ, grammofoon 2 × 100 mV over 0,5 MΩ • uitgangsspanning: radio 2 × 1 V over 50 kΩ • hoofdtelefoon 2 × 2 V over 400 Ω • aanpassing extra luidspreker 8 Ω • voedingsspanning 110, 127, 220, 240 V– 50 Hz • opgenomen vermogen ca. 50 W • kofferuitvoering: palissander met polystyreen • kleuren: smoky met mat geanodiseerd aluminium • afmetingen 48 × 34 × 19 cm • gewicht 11 kg • microfoon N 8302.

hi fi HIGH FIDELITY INTERNATIONAL



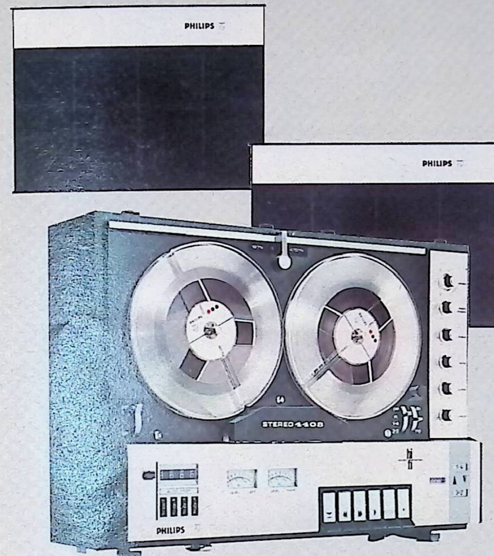
N 4407



HIGH FIDELITY hi fi INTERNATIONAL

N 4500 HiFi/stereo-bandrecorder-deck geschikt voor stereo-opname en -weergave. Kan horizontaal en verticaal gebruikt worden. HiFi-kwaliteit. Drie koppen: voor wissen, opnemen en weergeven. Vier sporen. Drie snelheden (4,75, 9,5 en 19 cm/sec.). Duoplay en multiplay. Mogelijkheden voor mengen en echo. Keuzeschakelaar voor afluisteren voor en na de band. Balansinstelling. Automatische stop aan het einde van de band. Pauzetoets. Aansluiting voor hoofdtelefoon. Schuifregelaars. Geheel getransistoriseerd. Viercijferige teller met automatische nulstelling en instelbare stop. Servoremmen. Compleet met hypercardioïde-monomicrofoon, verbindingskabel, volle band en lege spoel.

N 4500
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75, 9,5 en 19 cm/sec. • frequentiebereik 60–8.000 Hz, 40–15.000 Hz, 40–18.000 Hz (volgens DIN 45511) • aantal sporen 4 • max. speelduur mono 4 × 4 uur, stereo 2 × 4 uur (extra-langspeelband) • max. spoeldiameter 18 cm • hoofdtelefoonaansluiting: voor opname/weergave en multiplay • transistors: 30 • opname/weergave: mono en stereo • signaal/ruisverhouding > 50 dB (DIN 45405) • wow en flutter: bij 19 cm/sec. ± 0,15% gemeten met EMT 420 (DIN-standaard) • modulatie-indicatie: 2 VU-meters • ingangsgevoeligheid: microfoon 2 × 0,2 mV over 2 kΩ, radio 2 × 2 mV over 2 kΩ, grammofoon 2 × 100 mV over 0,5 MΩ • uitgangsspanning: radio 2 × 1 V over 50 kΩ, hoofdtelefoon 2 × 3 V over 600 Ω, versterker 2 × 1 V over 50 Ω • voedingsspanning 110, 127, 220, 240 V–50 Hz • opgenomen vermogen 37 W • kofferuitvoering: palissanderhout met polystyreen • kleuren: zwart met mat geanodiseerd aluminium • afmetingen 49 × 34 × 18 cm • gewicht 11 kg • microfoon N 8302.

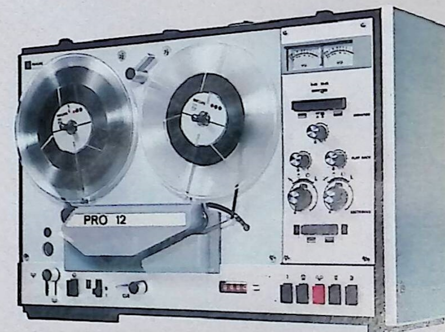


N 4408 HiFi/stereo-bandrecorder geschikt voor stereo-opname en weergave. Geschikt voor horizontaal en verticaal gebruik. HiFi-kwaliteit. Vier sporen. Drie snelheden (4,75, 9,5 en 19 cm/sec.). Mengmogelijkheid. Duoplay en multiplay. Afzonderlijk regelbare microfooningangen bij stereo-opname. Verlichte functie-indicatie. Twee modulatiemeters. Instelbare, automatische bandstop bij opnemen, weergeven en snelspoelen. Balansinstelling. Gescheiden regeling voor hoge en lage tonen. Twee gescheiden luidsprekers in afneembaar deksel. Pauzetoets. Krachtige balanseindversterkers (2 × 6 watt).

N 4408
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75, 9,5 en 19 cm/sec. • frequentiebereik 60–10.000 Hz, 40–15.000 Hz, 40–18.000 Hz • aantal sporen 4 • max. speelduur: mono 4 × 4 uur, stereo 2 × 4 uur (extra-langspeelband) • max. spoeldiameter 18 cm • hoofdtelefoonaansluiting: voor opname en weergave (stereo) • transistors 22 • dioden 6 • opname/weergave: mono en stereo • signaal/ruisverhouding > 45 dB (DIN–4540) • wow en flutter: bij 9,5 cm/sec. 0,2% gemeten met EMT 420 (DIN standaard) • uitgangsvermogen 2 × 6 W balans (muziekvermogen 2 × 8 W) • modulatie-indicatie: 2 VU-meters • ingangsgevoeligheid: microfoons 2 × 0,25 mV over 2 kΩ, radio 2 × 2 mV over 20 kΩ, grammofoon 2 × 100 mV over 0,5 MΩ • uitgangsspanning: radio/versterker 2 × 1 V over 50 kΩ • aanpassing extra luidsprekers 8 Ω • voedingsspanning 110, 127, 220, 245 V–50 Hz • opgenomen vermogen ca. 60 W • kofferuitvoering: hout met polystyreen • kleur: zwart en grijs met mat geanodiseerd aluminium • afmetingen 48 × 33 × 22 cm • gewicht ca. 13 kg • microfoons 2 × N 8302.

PRO 12 HiFi/stereo-bandrecorder-deck voor hoogste perfectie in stereo-opname en -weergave. Professioneel uitgevoerde recorder. Drie motoren. Drie koppen. Twee- en vier-sporenuitvoering. Twee snelheden (9,5 en 19 cm/sec.). Maximale spoeldiameter 18 cm. Echo. Duoplay. Voor- en nabandopnamecontrole. Ingebouwde monitorversterker en luidspreker. Dubbingtoets. Twee VU-meters. Geheel elektrisch gestuurd. Afstandsbediening. Synchroonmotor. Ingebouwde snelheidscorrectie met stroboscoop. Voldoet aan DIN-studionormen. Geheel getransistoriseerd. Geschikt voor horizontaal en verticaal gebruik.

PRO 12
Technische gegevens: Bandsnelheid 9,5 en 19 cm/sec. • frequentiebereik: bij 9,5 cm/sec. 40–15.000 Hz ± 2,5 dB („overall response"); bij 19 cm/sec. 40–18.000 Hz ± 2,5 dB • aantal sporen 2 • max. spoeldiameter 18 cm • signaal/ruisverhouding: bij 19 cm/sec. 56 dB (DIN 45405) • overspraak tussen de sporen > 52 dB • transistors 40 • dioden 20 • wow en flutter: 0,13% bij 9,5 cm/sec. (piek-piek), 0,1% bij 19 cm/sec. • ingangen: lijn 2 × 100 mV over 2 × 100 kΩ, microfoon 2 × 1 mV voor microfoons met een impedantie tussen 50 en 2000 Ω, diode 2 × 2 mV over 2 × 20 kΩ • uitgangen: lijn normaal niveau 0,775 V, max. 4 V over 10.000 Ω; twee separate uitgangen, diode 2 × 0,5 V over 2 × 20 kΩ • monitorversterker: uitgangsvermogen 500 mW bij 1% distorsie • hoofdtelefoonaansluiting 2 × 1 V over 2 × 400 Ω • afmetingen 52 × 34 × 24 cm • gewicht 23 kg.



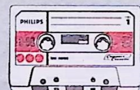
Het veelzijdige Philips Compact-Cassette Systeem

Het baanbrekende z.g. compact-cassettesysteem is gebaseerd op de door Philips ontwikkelde, universele compactcassette: een doosje van kunststof waarin op twee kerntjes een geluidsbandje is opgeborgen.
Zo'n compactcassette is even groot als – maar dunner dan – een pakje king-size-sigaretten; minder gevoelig voor stof en bandbeschadigingen dan de band op spoelen en kan door zijn geringe omvang en gewicht gemakkelijk worden meegenomen en opgeborgen.
Er zijn twee soorten compactcassettes: opneemcassettes met een speelduur van resp. 60, 90 en 120 minuten èn Musicassettes. Opneemcassettes kunnen worden gebruikt voor het zèlf vastleggen van elk soort geluid, zoals gesproken woord en muziek. Musicassettes zijn te vergelijken met de grammofoonplaat. Het zijn onder technisch perfecte omstandigheden voorbespeelde bandjes, waarvan inmiddels al een zeer groot repertoire is uitgebracht. Vrijwel alle grote platenmerken brengen hun nieuwe uitgaven ook op Musicassettes in de handel – en steeds vast in stereo. Er zijn LP- en EP-Musicassettes die, wat de speelduur betreft, overeenkomen met soortgelijke grammofoonplaten.
De nieuwste variatie is de dubbel-LP-Musicassette. Een uitvoerige Musicassette-brochure kunt u, voor wat betreft het Phonogram-repertoire, aanvragen bij Phonogram N.V., Drentestraat 11 te Amsterdam.
De technici van Philips, grondleggers van het compactcassette-systeem, hebben een rijk assortiment in opneem- en weergeef-apparatuur voor compact- en Musicassettes ontwikkeld. Kenmerkend voor alle Philips apparaten op dit gebied zijn de technische perfectie, de grote bedrijfszekerheid en de verbluffende eenvoud van bediening.

Men maakt onderscheid tussen cassettespelers en cassetterecorders. Cassettespelers, uitgevoerd als portable of voor montage in de auto, zijn alleen geschikt voor weergave van compact- en Musicassettes, in mono of in stereo. Daarmee kan de automobilist bijvoorbeeld zijn auto tot een concertzaal omtoveren.
Cassetterecorders daarentegen zijn geschikt voor opnemen èn weergeven. Hierin vooral is de keus zeer groot. Er zijn tal van aantrekkelijke variaties,



voor mono en/of stereo, voor net- en/of batterijvoeding, voor binnen en buiten. Er zijn zelfs heel vernuftige combinaties: van portable radio en portable cassetterecorder bijvoorbeeld, samen verenigd tot één nieuw toestel dat wordt uitgebracht onder de naam radiorecorder; en van cassettespeler en autoradio, waardoor de automobilist het neusje van de zalm op muziekgebied tijdens de rit onder handbereik krijgt.
Philips blijft ook op cassettegebied voorop gaan. Daarom vindt u in deze brochure ook een z.g. cassette-deck: een stereo-cassetterecorder zonder eindversterkers die speciaal bestemd is voor aansluiting op een bestaande (HiFi/stereo-)versterkerinstallatie.
Het is duidelijk dat het compact-cassettesysteem een grote toekomst heeft.



EL 3302 Portable cassetterecorder. Batterijvoeding. Voor opnemen en weergeven. Zeer eenvoudige bediening. Geheel getransistoriseerd. Aansluitingen voor netvoedingsapparaat, hoofdtelefoon, afstandsbediening, microfoon, grammofoon, versterker, radio en extra luidspreker. Compleet met gevoelige reportermicrofoon met afstandsbediening, paraattas met draagriem, verbindingskabel en cassette.

EL 3302
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 80–10.000 Hz • aantal sporen 2 • max. speelduur 2 × 60 min. met cassette C 120 • transistors/halfgeleiders: 10 transistors, 3 dioden • opname/weergave: mono • signaal/ruisverhouding > 45 dB • ingangsgevoeligheid: microfoon 0,3 mV over 2 kΩ, radio 0,3 mV over 2 kΩ, grammofoon 100 mV over 1 MΩ • uitgangsspanning: radio/versterker 500 mV over 20 kΩ • aanpassing extra-luidspreker: 8 Ω • voedingsspanning: 6 tot 7,5 V (5 × Philips R 14 TR); bij toepassing van netvoedingsapparaat N 6502: 110 of 220 V, 50 of 60 Hz • uitgangsvermogen 400 mW (muziekvermogen 800 mW) • opgenomen vermogen ca. 105 mA bij 7,5 V • kastuitvoering polystyreen • kleur: zwart • afmetingen 20 × 11,5 × 5,5 cm • gewicht 1,2 kg zonder batterijen • microfoon N 8209.



EL 3302



N 2202

N 2202 Portable cassetterecorder. Batterijvoeding. Voor opnemen en weergeven. Kast in mat, geanodiseerd aluminium met zwart. Geheel getransistoriseerd. Eenvoudige bediening. Opwippende cassettehouder. Aansluitingen voor netvoedingsapparaat, hoofdtelefoon, afstandsbediening, microfoon, grammofoon, versterker, radio en extra luidspreker. Compleet met gevoelige reportermicrofoon met afstandsbediening, paraattas met draagriem, verbindingskabel en cassette.

N 2202
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 80–10.000 Hz • aantal sporen 2 • max. speelduur 2 × 60 min. met cassette C 120 • transistors/halfgeleiders: 10 transistors, 3 dioden • opname/weergave: mono • signaal/ruisverhouding > 45 dB • ingangsgevoeligheid: microfoon 0,3 mV over 2 kΩ, radio 0,3 mV over 2 kΩ, grammofoon 100 mV over 1 MΩ • uitgangsspanning: radio/versterker 500 mV over 20 kΩ • aanpassing extra-luidspreker: 8 Ω • voedingsspanning: 6 tot 7,5 V (5 × Philips R 14 TR); bij toepassing van netvoedingsapparaat N 6502: 110 of 220 V, 50 of 60 Hz • uitgangsvermogen 400 mW (muziekvermogen 800 mW) • opgenomen vermogen ca. 105 mA bij 7,5 V • kastuitvoering polystyreen • kleur: mat geanodiseerd aluminium • afmetingen 20 × 11,5 × 5,5 cm • gewicht 1,2 kg zonder batterijen • microfoon N 8209.



N 2204

N 2204 Portable cassetterecorder voor net- en batterijvoeding. Opnemen en weergeven. Eenvoudige bediening. Geheel getransistoriseerd. Opwippende cassettehouder. Automatische opname-sterkteregeling. Aansluitingen voor hoofdtelefoon, afstandsbediening, microfoon, grammofoon, versterker, radio en extra luidspreker. Compleet met gevoelige reportermicrofoon met afstandsbediening, paraattas met draagriem, verbindingskabel en cassette.

N 2204
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 60–10.000 Hz (DIN 45511) • aantal sporen 2 • maximale speelduur: 2 × 60 min. met cassette C 120 • halfgeleiders/transistors: 10 transistors en 6 dioden • opname/weergave: mono • wow en flutter: ≥ 0,4% (DIN standaard) • signaal/ruisverhouding: > 45 dB (DIN 45405) • ingangsgevoeligheid: microfoon 0,2 mV over 2 kΩ, radio 0,2 mV over 2 kΩ, grammofoon 100 mV over 1 MΩ • uitgangsspanning: 500 mV over 20 kΩ • aanpassing extra luidspreker 8 Ω • uitgangsvermogen 600 mW • muziekvermogen: 1 W • voedingsspanning: lichtnet 110, 127, 220 en 240 V, 50–60 Hz, batterijen 9 V (6 × 1,5 V Philips R 14 TR) • opgenomen vermogen 3 W • kastuitvoering: polystyreen met mat geanodiseerd aluminium • kleur mat aluminium met zwart • afmetingen 21,5 × 17,1 × 5,8 cm • gewicht 1,7 kg, zonder batterijen • microfoon N 8209.

N 2209



LFD 3442

N 2209 Portable cassetterecorder voor net- en batterijvoeding. Opnemen en weergeven. Eenvoudige bediening. Opwippende cassettehouder. Automatische opname-sterkteregeling. Geheel getransistoriseerd. Snelbandstop bij afstandsbediening. Kan worden aangesloten op dia-projectors met ingebouwd stuurapparaat of met behulp van Philips stuurapparaat LFD 3442. Aansluitingen voor hoofdtelefoon, afstandsbediening, microfoon, grammofoon, versterker, radio, extra luidspreker en stuurapparaat. Compleet met gevoelige reportermicrofoon met afstandsbediening, paraattas met draagriem, verbindingskabel en cassette.

N 2209
Technische gegevens: als N 2204; extra pulskop: impedantie 170 Ω =. Zelfinductie 32 mH.

LFD 3442
Dia-stuurapparaat, voor aansluiting op de cassetterecorder N 2209. Ideaal voor het synchroniseren van beeld en geluid. Toe te passen op vrijwel alle automatische diaprojectoren.


N 2200

N 2200 Portable cassettespeler voor het afspelen van compactcassettes. Batterijvoeding. Zeer eenvoudige bediening. Zeer goede weergave door krachtige versterker en grote luidspreker. Geheel getransistoriseerd. Aansluitingen voor netvoedingsapparaat en hoofdtelefoon.

N 2200
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 150–7.000 Hz • voedingsspanning 9 V (6 × Philips R 14 TR) • uitgangsvermogen 500 mW • opgenomen vermogen ca. 120 mA bij 9 V • kleur: zwart met grijs • afmetingen 25,5 × 16 × 6,5 cm • gewicht 0,9 kg (zonder batterijen).

N 2205 Portable cassetterecorder voor net- en batterijvoeding. Opnemen en weergeven. Eenvoudige bediening. Programma-indicator. Verlichte modulatie-indicator. Geheel getransistoriseerd. Toonregeling. Automatische motorstop met signaaltoon aan eind van band. Aansluiting voor hoofdtelefoon, afstandsbediening, microfoon, grammofoon, versterker, radio en extra luidspreker. Groot uitgangsvermogen. Compleet met gevoelige microfoon met afstandsbediening, verbindingskabel en cassette.

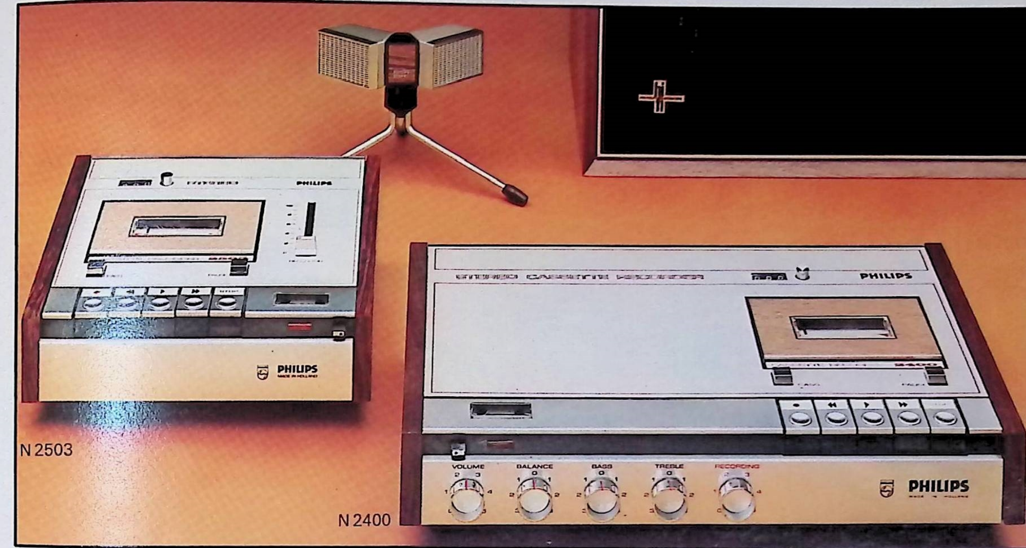
N 2205
Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 80–10.000 Hz • aantal sporen 2 • max. speelduur 2 × 60 min. met cassette C 120 • opname/weergave: mono • signaal/ruisverhouding > 45 dB • uitgangsspanning: radio/versterker 500 mV over 20 kΩ • voedingsspanning: batterijvoeding 6 × 1,5 V (Philips type R 14 TR), netvoeding 110, 127, 220, 240 V–50 of 60 Hz • uitgangsvermogen: batterijvoeding 800 mW, netvoeding 1 W • opgenomen vermogen 6 W • kastuitvoering: zwart met geanodiseerd aluminium • afmetingen 25,5 × 19 × 6,5 cm • gewicht zonder batterijen 2,2 kg, met batterijen 2,5 kg • microfoon N 8206.



N 2205



N 2401



N 2400 Stereo-cassetterecorder voor stereo-opname en -weergave. Geheel getransistoriseerd. Zonder luidsprekers. Eenvoudige bediening d.m.v. druktoetsen. Opwippende cassettehouder. Verlichte modulatie-indicator. Balansinstelling. Gescheiden regeling voor hoge en lage tonen. Meeluisteren tijdens opname. Driecijferige teller met nulstelling. Pauzetoets. Aansluitingen voor luidsprekers, microfoon, grammofoon, radio en versterker. Automatische motoruitschakeling aan het einde van de band. Uitvoering: palissander en mat aluminium. Compleet met gevoelige stereomicrofoon.

Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 60–10.000 Hz • aantal sporen 2 × 2 • max. speelduur 2 × 60 min met C 120 • opname/weergave: mono/stereo • signaal/ruisverhouding > 45 dB • ingangsgevoeligheid: microfoon 0,2 mV over 2 kΩ, radio 0,2 mV over 2 kΩ, grammofoon 100 mV over 1 MΩ • voedingsspanning 110, 127, 220, 240 V–50 en 60 Hz • uitgangsvermogen 2 × 4 W • opgenomen vermogen 25 W • kofferuitvoering: palissander met polystyreen • kleur: smoky met mat aluminium en chroom • afmetingen 35,2 × 21,5 × 7,3 cm • gewicht 3 kg • microfoon EL 1979/00.

N 2401 Stereo-cassetterecorder/wisselaar voor stereo-opname en -weergave. Zonder luidsprekers. Geheel getransistoriseerd. Eenvoudige bediening. Verlichte modulatie-indicator. Balansinstelling. Toonregeling. Meeluisteren tijdens opname. Driecijferige teller met nulstelling. Pauzetoets. Aansluitingen voor luidsprekerboxen, microfoon, grammofoon, radio en versterker. Automatische bandstop na de laatste cassette. Maximale speelduur met zes compact-cassettes C 120: 6 uur. Uitvoering: teak met mat aluminium. Compleet met gevoelige stereo-microfoon, verbindingskabel en cassette.

Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 60–10.000 Hz • aantal sporen 2 × 2 • signaal/ruisverhouding > 43 dB • wow en flutter ± 0,3% (EMT 420) • transistors 7 • uitgangsspanning 1 V over 20 kΩ • voedingsspanning: 110, 127, 220, 240 V–50 Hz omsoldeerbaar tot 110/127, 220 V–60 Hz • uitgangsvermogen 2 × 4 W • opgenomen vermogen 10 W • afmetingen 38 × 23,5 × 11 cm • gewicht 3,5 kg • kastuitvoering: teakhout • transparante houder voor zes cassettes • kleur: teak met mat geanodiseerd aluminium.

N 2503 Stereo-cassetterecorder-deck voor aansluiting op versterkerinstallatie of radio. Stereo-opname en weergave. Eenvoudige bediening d.m.v. schuifregelaar en druktoetsen. Pauzetoets. Opwippende cassettehouder. Verlichte modulatie-indicator. Driecijferige teller met nulstelling. Geheel getransistoriseerd. Aansluitingen o.a. voor microfoon, grammofoon, radio en versterker. Automatische bandstop. Uitvoering: pallissander met geanodiseerd aluminium. Compleet met gevoelige stereo-microfoon, verbindingskabel en opneemcassette C 60.

Technische gegevens: Bandsnelheid 4,75 cm/sec. • frequentiebereik 60–10.000 Hz (binnen 6 dB) • aantal sporen 2 × 2 • opname/weergave: stereo/mono • signaal/ruisverhouding: ≥ 45 dB • ingangsgevoeligheid: microfoon 2 × 0,2 mV over 2 kΩ, radio 2 × 0,2 mV over 2 kΩ, grammofoon 2 × 100 mV over 1 MΩ • uitgangsspanning: diode 2 × 1,5 V over 20 kΩ • wow en flutter: ± 0,3% (EMT 420) • voedingsspanning: 110, 127, 220 en 245 V, 50–60 Hz • afmetingen 21,5 × 21,5 × 7,6 cm • kastuitvoering: palissander met mat geanodiseerd aluminium • microfoon: stereo, type EL 1979.

22 RR 392

Een Philips radiorecorder is de veelzijdige combinatie van volwaardige portable radio en volwaardige cassetterecorder. U kunt nu luisteren naar uw favoriete radioprogramma en dat tegelijkertijd feilloos opnemen met de ingebouwde recorder. De cassette (of Musicassette) draait u naderhand af – waar, wanneer en zo dikwijls u maar wilt. Philips radiorecorders zijn tevens geschikt voor opnemen via de microfoon. Bovendien kunnen ze o.a. worden gekoppeld aan een grammofoon. Behalve de 22 RR 290 spelen ze op net- en batterijvoeding.

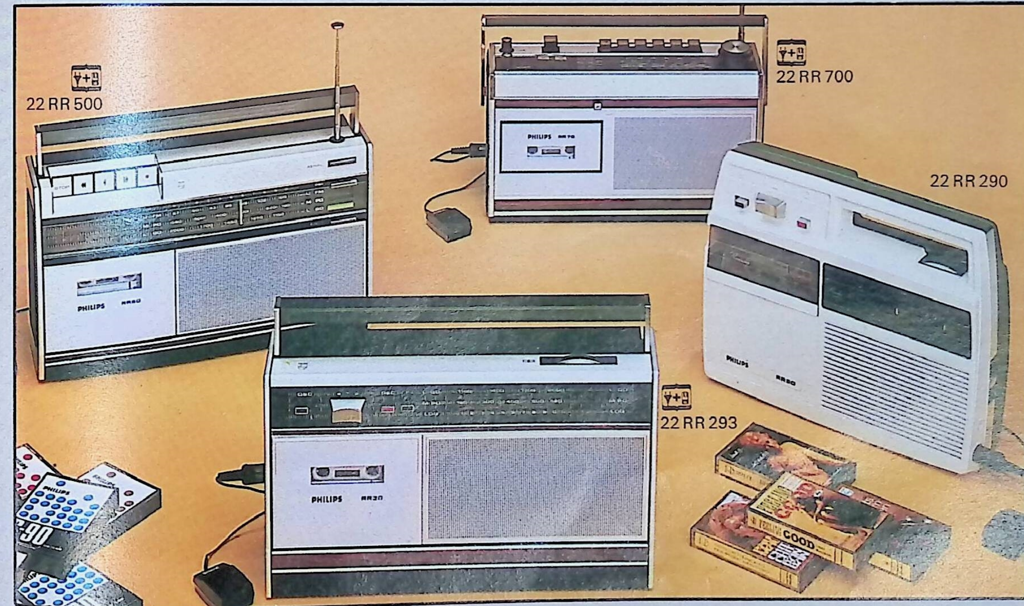
22 RR 290 Radiorecorder met lange- en middengolf. Batterijvoeding. Automatische opname-sterkteregeling. Aansluitingen voor microfoon, grammofoon en netvoedingsapparaat. Toonregeling. Compleet met microfoon en cassette C 60. 400 mW. 23 × 29,5 × 8 cm.

22 RR 293 Radiorecorder met lange- en middengolf. Net- en batterijvoeding. Automatische opnamesterkteregeling. Aansluiting voor microfoon, grammofoon of recorder. Toonregeling. Met microfoon en cassette C 60. 500 mW. 20 × 34 × 9 cm.

22 RR 392 Radiorecorder met FM-band en middengolf. Net- en batterijvoeding. Automatische opnamesterkteregeling. Aansluiting voor microfoon, grammofoon of recorder. Toonregeling. Met transistors gestuurde motor. Compleet met microfoon en cassette C 60. 500 mW. 20 × 34 × 9 cm.

22 RR 500. Radiorecorder met FM-band, lange- en middengolf. Net- en batterijvoeding. Automatische opnamesterkteregeling. Continue hogetonenregelaar. Telescoopantenne met vergrendeling. Aansluitingen o.a. voor microfoon, grammofoon, recorder, versterker en afstandsbediening. Compleet met cassette C 60 en microfoon. 1000 mW. 21 × 34 × 9,5 cm.

22 RR 700 Radiorecorder met FM-band, lange-, midden- en kortegolf. Net- en batterijvoeding. Automatische opnamesterkteregeling. Toonregeling. Met transistors gestuurde motor. Automatische FM-fijnafstemming. Verlichte opname-indicatie. Meeluisteren tijdens opname. Aansluitingen o.a. voor grammofoon, microfoon, versterker, tweede recorder en buitenantenne. Compleet met microfoon en cassette C 60. 1500 mW. 18 × 31 × 9 cm.



Philips videorecorders voor kleur en zwart/wit

Het Philips VCR-systeem

Opnemen en weergeven van beeld en geluid • systeem volledig voor kleur geschikt • ononderbroken speelduur van 60 minuten per cassette • handzame VCR-cassettes in seconden verwisselbaar • snel heen- en terugspoelen • gemakkelijk aan te sluiten op elk televisietoestel • mogelijkheid van opnemen van programma B terwijl u kijkt naar programma A • automatische schakelklok voor opnamen tijdens afwezigheid • accessoires en cassettes voor heel Europa gestandaardiseerd.

Het Philips Video Cassette Recording-systeem biedt o.a. voor thuis, het onderwijs, de industrie en medische toepassingen dermate veel fascinerende mogelijkheden, dat de omvang ervan nog maar nauwelijks is te overzien. Tot dusver is het Philips VCR-systeem het enige, dat onbeperkt de mogelijkheid biedt tot opnemen en weergeven zo vaak men wil van kleuren- en zwart/wit programma's, zoals die door elk normaal televisietoestel kunnen worden ontvangen.

Beeld en geluid worden bij het Philips VCR-systeem vastgelegd op een uiterst gevoelige, video band, die veilig blijft opgeborgen in een cassette van bescheiden afmetingen.

Opnemen en weergeven in kleur en zwart/wit

De Philips videocassetterecorder is volledig geschikt voor rechtstreeks opnemen en weergeven van alle televisieuitzendingen in kleur en zwart/wit volgens het CCIR-systeem*. In feite is in uw Philips videocassetterecorder een complete kleurenontvanger – maar dan zonder beeldbuis – ingebouwd. Alle tv-uitzendingen in kleur en zwart/wit worden dan ook konsekwent in kleur en zwart/wit op de band vastgelegd.

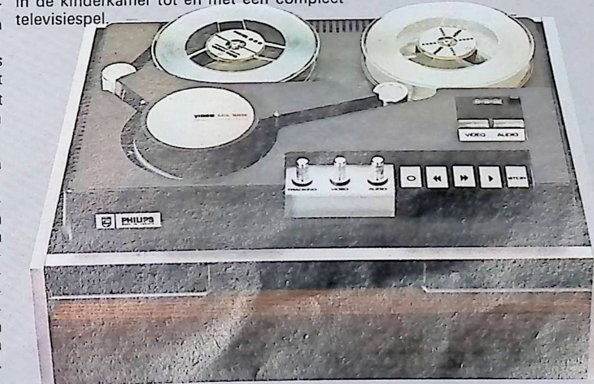
*) Het televisiesysteem, dat o.a. in Nederland, Duitsland en België wordt gebruikt.

Andere Philips videorecorders

Naast de nieuwe Philips videocassetterecorder is er een Philips videospoelenrecorder in portable- en tafeluitvoering. Dit apparaat is geschikt voor beeldregistratie in zwart/wit. Ook deze recorder kan in principe op elk televisietoestel worden aangesloten voor het vastleggen van programma's, die het bewaren waard zijn.

De aantrekkelijke kant van dit type videoapparatuur is, dat de recorder al met een bescheiden budget kan worden uitgebreid met een Philips mini-compact videocamera. Dit is een gemakkelijk te bedienen camera, waarmee men zelf met behulp van een Philips videospoelenrecorder binnen- en buitenshuis opnamen kan maken. Tegelijk kan met een aangesloten microfoon het bijbehorende geluid op de videoband worden vastgelegd.

De mogelijkheden zijn uiteraard legio. Ze kunnen variëren van een wakend oog in de kinderkamer tot en met een compleet televisiespel.



N 1500 Videocassetterecorder voor kleur en zwart/wit. Twee roterende videokoppen met schroefvormig aftastsysteem. Afmetingen: 560 × 333 × 160 mm. Gewicht: plm. 17 kg. Bandsnelheid: 14,29 cm/sec. Speelduur per cassette: 60 minuten. Oplossend vermogen: 220 lijnen. Frequentiebereik: 120–12.000 Hz. Snel heen- en terugspoelen. Druktoetsen voor 6 voorkeurstations. Afzonderlijke modulatiemeters voor beeld en geluid. Signaal- en kleurindicatie. Klok met tijdschakelaar.

LDL 1000/LDL 1002 Videorecorder voor zwart/wit. Twee roterende videokoppen. Bandsnelheid: 16,8 cm/sec. Maximale speelduur 45 minuten. Snel heen- en terugspoelen. Eenvoudige bediening. Afzonderlijke modulatie-meters voor beeld en geluid. Driecijferige teller met nulstelling. Type LDL 1000: portable uitvoering in kast van sterke kunststof. Type LDL 1002: kast in palissander en mat zwart.

LDH 50/00 Minicompact-videocamera. Net- en batterijvoeding. Automatische gevoeligheidsregeling. Verwisselbare optiek. Voor aansluiting op elke televisie-ontvanger en op de Philips videorecorders LDL 1000 en LDL 1002.

LDH 2099 Video-monitor met 31-cm beeldbuis. Net- en batterijvoeding. Geschikt voor de ontvangst van alle Nederlandse en Duitse televisiezenders. Video-aansluiting voor opnemen en weergeven van televisieprogramma's en eigen video opnamen. Met binnenantenne en aansluiting voor buitenantenne.

VPL 6 Chroomdioxyde-videoband. Groot oplossend vermogen en goede signaal/ruisverhouding.

Accessoires zijn voor Philips geen bijzaak. Want wat is een technisch perfecte bandrecorder zònder een technisch perfecte microfoon? Zelfs de kwaliteit van een eenvoudig verbindingssnoertje kan bepalend zijn voor het al of niet slagen van uw opnamen. Kies daarom bij uw bandrecorder accessoires waarvan u helemaal zeker kunt zijn. Accessoires van Philips. Vanwege het veilige gevoel dat u bij uw opnamen niets aan het toeval hebt overgelaten.

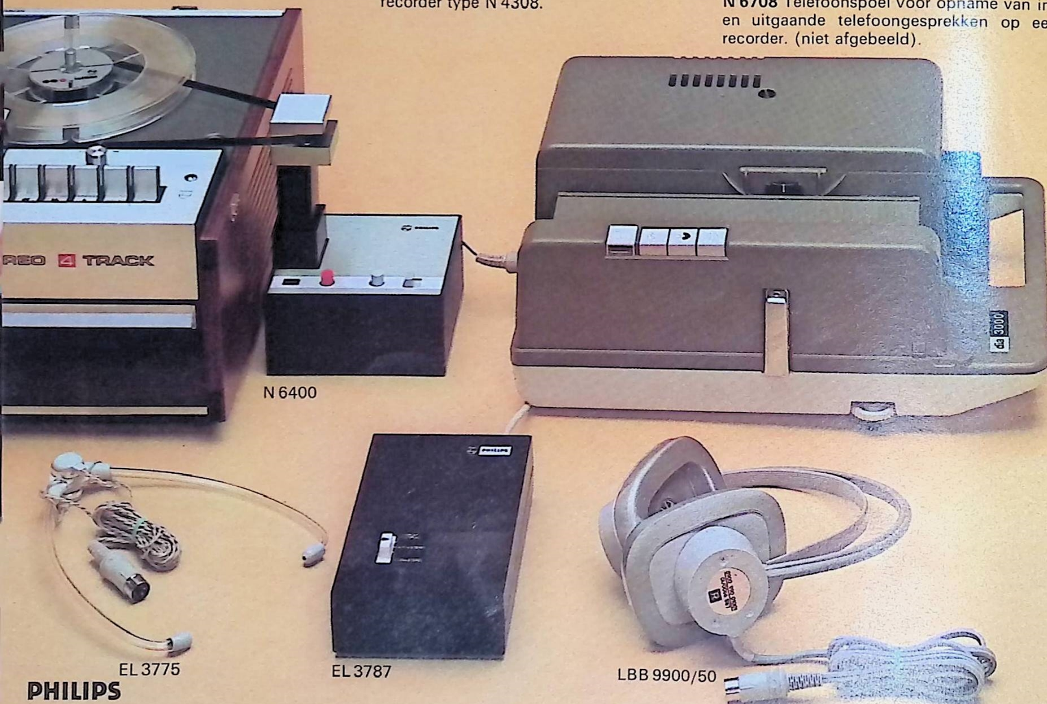
N 6400 Dia-stuurapparaat voor het automatisch wisselen van dia's bij diaprojectoren. Geschikt voor alle Philips bandrecorders. Geheel getransistoriseerd. Batterijvoeding. Aansluiting voor netvoedingsapparaat. Gemakkelijke bediening d.m.v. druktoetsen. Hoogteverstelling. Voor toepassing bij diaprojectie, automatische regeling van lichteffecten e.d.

EL 3787 Stereo-voorversterker. Voor duoplay-, multiplay- en stereo-weergave. Voor aansluiting op de Philips bandrecorder type N 4308.

EL 3775 Mono-hoofdtelefoon voor Philips recorders EL 3302, N 2202, N 2204, N 2205, N 4303, N 4307, N 4308 en voor aansluiting op stereo-voorversterker EL 3787.

LBB 9900/50 HiFi/stereo-hoofdtelefoon voor stereo- en monoweergave. Frequentiegebied 20–20.000 Hz, 2 × 600 Ω. Gewicht 340 g. Met adaptor, voor oude en nieuwe DIN-norm. Voor Philips bandrecorders N 4407, N 4408, N 4500, PRO 12 en voor alle andere recorders, met behulp van adaptor LBB 9908/00.

N 6708 Telefoonspoel voor opname van in- en uitgaande telefoongesprekken op een recorder. (niet afgebeeld).



N 6400

EL 3775

EL 3787

LBB 9900/50

PHILIPS

LBB 9500 Dynamische HiFi-microfoon. Frequentiebereik: 40–19.000 Hz. Gevoeligheid: 0.27 mV/μbar. Impedantie: 500 Ω. Compleet met tafelstatief.

LBB 9200 Dynamische microfoon, speciaal voor portable cassetterecorders en radiorecorders. Gevoeligheid: 0.34 mV/μbar. Impedantie: 500 Ω.

EL 1979 Dynamische stereo-microfoon. Geschikt voor Philips recorders N 2400, N 2401, N 2503, N 4404, N 4407, N 4408 en N 4500. Met twee uitneembare microfoons. Gevoeligheid: 0.33 mV/μbar. Impedantie 500 Ω. Compleet op tafelstatief.

LFD3440 Adaptor voor de Philips cassetterecorders EL 3302, N 2202, N 2204, N 2205. Voor gelijktijdige aansluiting van een netvoedingsapparaat, afstandsbediening en hoofdtelefoon.

N 6502 Universeel netvoedingsapparaat. 110, 127, 220, 240 volt. Geschikt voor Philips cassetterecorders N 2202, EL 3302 en voor cassettespeler N 2200, alsmede voor portable radio's en andere toestellen met een batterijspanning van 6, 7,5 of 9 volt.

4822 321 20211 Microfoonverlengkabel. Te gebruiken op plaatsen waar de geluidsbronnen ver uiteen liggen. Hierdoor kunnen twee gelijkwaardige microfoons op één recorder worden aangesloten. Geschikt voor stereogebruik.

LFD 3414 Voetschakelaar (afstandsbediening) voor de Philips cassetterecorders EL 3302, N 2202, N 2204, N 2205.

N 6704 Transparante stofkap voor Philips bandrecorders N 4408 en N 4500 (niet afgebeeld).

N 6712 Transparante stofkap voor Philips bandrecorders N 4404 en N 4407 (niet afgebeeld).

N 6706 Draagtas voor N 2205.



LBB 9500

N 6706

EL 1979

LBB 9200

4822 321 20211

N 6502

LFD 3414

LFD 3440

Philips brengt alle voordelen van het compactcassette-systeem nu binnen de auto. Want gesteund door een lange ervaring in de bouw van autoradio's en cassette-apparatuur is Philips er in geslaagd een autocassettespeler te construeren, die de sensatie van stereo in de rijdende auto brengt. De trotse bezitter van zo'n speler tovert zijn auto om tot een concertzaal, waarin muziek van Bach tot Pop kan zorgen voor vele kilometers ontspannen rijgenot. Een luxe? Neen, want door hun interessante prijs zijn Philips autocassettespelers binnen het bereik van elke automobilist.

22 RN 312 Autoradio met ingebouwde stereocassettespeler. Midden- en langegolf. Stereoweergave van compactcassettes en Musicassettes. Aan het einde van de band direct over te schakelen op radio-ontvangst. Uitgangsvermogen van 2 × 6 watt.

22 RN 302 Autoradio met ingebouwde cassettespeler. Midden- en langegolf. Perfecte weergave van compactcassettes en Musicassettes. Aan het einde van de band direct over te schakelen op radio-ontvangst. Uitgangsvermogen van 5 watt.

22 RN 582 Autoradio met ingebouwde cassettespeler. Volledige midden- en langegolf. Perfecte weergave van compactcassettes en Musicassettes. Aan het einde van de band automatische overschakeling op radio-ontvangst. Groot uitgangsvermogen.

22 RN 702 Autoradio met ingebouwde stereocassettespeler. FM-band en middengolf. Perfecte stereo-weergave van compactcassettes en Musicassettes. Aan het einde van de band automatische overschakeling op radio-ontvangst. Uitgangsvermogen van 2 × 5 watt.

N 2600 Autocassettespeler. Perfecte weergave van compactcassettes en Musicassettes via de autoradio. Aan het einde van de band schakelt de cassette automatisch uit.

N 2602 Stereo-autocassettespeler met ingebouwde versterkers voor stereo-weergave van compactcassettes en Musicassettes. Driestanden-toonregeling. Groot uitgangsvermogen.

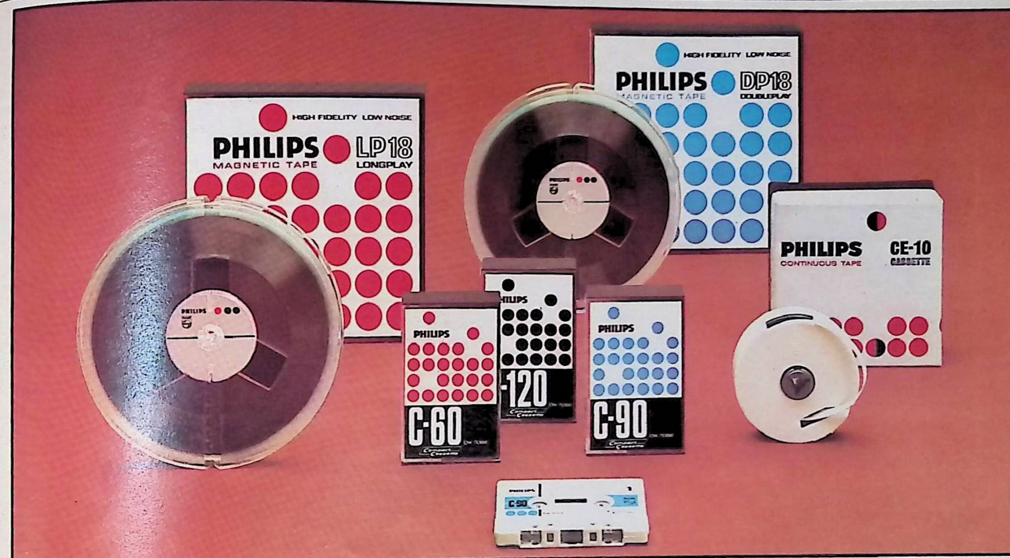
N 6705 Autoslede waarmee de Philips cassetterecorder kan worden aangesloten op de autoradio: dus opnemen en weergeven van uw eigen programma's. U kunt er ook Musicassettes met kant en klare muziek en andere programma's op weergeven. Ideaal voor onderweg.

CCH 5 Cassettehouder voor montage in de auto.

Alle apparaten zijn voor aansluiting op een 12-volts accu, min aan massa. Voor auto's met een 6-volts of 24-volts accu, of met een 12-volts accu plus aan massa, bestaan speciale omvormers.



22 RN 312
22 RN 302
22 RN 582
22 RN 702
N 2600
N 2602
N 6705
CCH 5



Philips bandrecorders behoren tot de beste. Maar hoe goed uw recorder ook is, zonder geluidsband van dezelfde hoge kwaliteit zult u 't niet kunnen stellen. Kies daarom Philips HiFi/Low Noise geluidsband. De magnetische band, die u de zekerheid geeft van optimale opname en weergave van uitzonderlijke helderheid. Elke Philips geluidsband is verpakt in stofwerende dozen van transparante kunststof. Philips compactcassettes worden eveneens geleverd in Low Noise kwaliteit – voor hoorbaar betere cassetteopnamen.



Typenr.	Band	Spoel	Bandlengte	Speelduur*
LP 8	langspeel	o 8 cm	65 m	4 × 11 min
LP 10	langspeel	o 10 cm	135 m	4 × 22,5 min
LP 13	langspeel	o 13 cm	270 m	4 × 45 min
LP 15	langspeel	o 15 cm	360 m	4 × 60 min
LP 18	langspeel	o 18 cm	540 m	4 × 90 min
DP 8	dubbellangspeel	o 8 cm	90 m	4 × 15 min
DP 10	dubbellangspeel	o 10 cm	180 m	4 × 30 min
DP 13	dubbellangspeel	o 13 cm	360 m	4 × 60 min
DP 15	dubbellangspeel	o 15 cm	540 m	4 × 90 min
DP 18	dubbellangspeel	o 18 cm	750 m	4 × 120 min
C 60	normaal	Compact-cassettes		2 × 30 min
C 90	langspeel	Compact-cassettes		2 × 45 min
C 120	dubbellangspeel	Compact-cassettes		2 × 60 min

*) Bij een bandsnelheid van 9,5 cm/sec. Voor stereo-opname/weergave dient de speelduur met de helft te worden verminderd.

CE 10 Eindloze geluidsband. Speelduur 10 minuten bij een bandsnelheid van 9,5 cm/sec. Na 10 minuten wordt het programma automatisch herhaald.

SK 10 Plakset voor Philips geluidsband. Compleet met mesje, plakmal, aanloopband, schakelband en plakband.

Philips reinigingsband, de veilige en effectieve methode voor het reinigen van spoelen- en cassetterecorder-koppen.

PHILIPS NEDERLAND n.v. EINDHOVEN

Periodieke voorlichtingspublikatie najaar 1971. Er wordt een voorbehoud gemaakt voor mogelijke afwijkingen in de kleuren, maten, gewichten en overige specifieke gegevens in deze brochure.

Philips spoelenrecorders en cassetterecorders/spelers

Deze prijzen zijn inclusief omzetbelasting.

SPOELENRECORDERS

N 4450	* *
N 4303	f 279,—
N 4307	f 412,—
N 4308	f 495,—
N 4404	f 699,—
N 4407	f 928,—
N 4500	f 1085,—
N 4408	overjarig
PRO-12	f 2275,—

CASSETTERECORDERS

EL 3302	f 199,—
N 2202	f 219,—
N 2204	f 279,—
N 2209	f 329,—
LFD 3442	f 99,50
N 2205	f 319,—
N 2401	f 649,— (excl. boxen)
N 2400	f 463,— (excl. boxen)
N 2503	f 397,—

CASSETTESPELERS

N 2200	f 103,—

RADIORECORDERS

22 RR 290	f 299,—
22 RR 293	f 339,—
22 RR 392	f 379,—
22 RR 500	f 479,—
22 RR 700	f 599,—

VIDEORECORDERS

N 1500	* *
LDL 1000	f 1910,—
LDL 1002	f 2015,—
LDH 50/00	f 1659,—
LDH 2099	f 846,—
VPL 6	f 150,—

* * prijs wordt nader bekendgemaakt.

ACCESSOIRES

N 6400	f 135,—
EL 3787	f 77,50
EL 3775 (mono)	f 31,—
EL 3775 (stereo)	f 51,65
LBB 9900/50	f 71,30
N 6708	f 19,40
LBB 9500	f 130,—
LBB 9200	f 20,45
EL 1979	f 102,—
LFD 3440	f 30,75
N 6502	f 33,60
4822 321 20211	*
LFD 3414	f 15,25
N 6704	f 41,35
N 6712	f 41,35
N 6706	f 25,35

* prijs op aanvraag.

AUTO/CASSETTE-APPARATUUR

22 RN 312	f 449,— *
22 RN 302	f 319,— *
22 RN 582	f 389,— *
22 RN 702	f 729,— *
N 2600	f 213,—
N 2602	f 305,—
N 6705	f 81,80
CCH 5	f 16,30

* excl. toebehoren doch inclusief knoppen, schaal en bevestigingsmateriaal.

GELUIDSBAND

LP 8	f 4,90
LP 10	f 9,30
LP 13	f 16,—
LP 15	f 19,35
LP 18	f 26,35
DP 8	f 7,25
DP 10	f 12,15
DP 13	f 20,90
DP 15	f 28,90
DP 18	f 38,20
C 60	f 6,95
C 90	f 10,10
C 120	f 13,20
CE 10	f 56,25
SK 10	f 15,—

Prijswijzigingen voorbehouden